

## *Библиографический список:*

1. Луганский Н. А., Лопатин К. И., Луганский В. Н. Возврат земель после нефтегазодобычи. – Екатеринбург, 2005. – 62 с.
2. Голованов А. И., Зимин Ф. М., Сметанин В. И. Рекультивация нарушенных земель: учебник. – СПб.: Лань, 2015. – 336 с.

УДК 630.181+ 630.57 + 630.91

Асп. Т. А. Беляев  
Бак. В. Д. Еременко, К. Б. Абишев  
Рук. И. В. Шевелина  
УГЛТУ, Екатеринбург

## **ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ НАСАЖДЕНИЙ ОСИНЫ В ЛЕСНОМ ФОНДЕ ПЕРМСКОГО КРАЯ**

В лесном фонде Пермского края за период с 1948 по 2018 гг. наблюдаются тенденции неуклонного уменьшения площадей, занятых хвойными породами, и увеличения площадей, занятых мягколиственными породами<sup>\*</sup> [1].

Объектами исследований явились насаждения осины, произрастающие в южно-таежном районе европейской части Пермского края. Изучаемые осинники произрастают на территории следующих лесничеств: Пермского, Березниковского, Закамского, Сивинского, Добрянского, Кудымкарского и Юсьвинского. Суммарная площадь лесов перечисленных лесничеств 2126760 га. По материалам лесоустройства площадь насаждений осины на данной территории составляет 160962,7 га.

Распределение площади осинников по типам леса и классам бонитета представлено в таблице. Анализ таблицы показал, что осина в данном лесорастительном районе представлена 19 типами леса. Наибольшее распространение осинники имеют в трех типах леса: ельник кисличниковый, ельник травяной и ельник липняковый. Суммарная площадь осинников вышеперечисленных типов леса составляет 151640,8 га, их доля от общей площади составляет 94,3 %. На насаждения остальных типов леса приходится 9224 га или 5,7 %.

Представленные в таблице материалы свидетельствуют, что и среди осинников преобладают насаждения 2 класса бонитета, они составляют 110324,6 га или 68,6 %.

---

<sup>\*</sup> Ретроспективный анализ изменения площадей насаждений различных пород в лесном фонде Пермского края / Т. А. Беляев, З. Я. Нагимов, И. В. Шевелина, В. А. Шерстнев // Леса России и хозяйство в них. – 2019. – № 4 (71). – С. 10–17.

## Распределение площади осинников по типам леса и классам бонитета

Типы леса		Классы бонитета							Площадь,		Средний класс бонитета
		1a	1	2	3	4	5	5a	га	%	
Березняк осоковый					1,1				1,1	0,00	3,0
Березняк пойменный				205,4	81,9	14,3	0,7		302,3	0,19	2,4
Ельник высокотравный				2,4					2,4	0,00	2,0
Ельник долгомошниковый					13,1	14,3			27,4	0,02	3,5
Ельник зеленомошниковый			283,3	3129,6	925,6	114,1			4452,6	2,77	2,2
Ельник кисличниковый		353,7	17983,1	39160,1	5408,6	84,5			62990	39,16	1,8
Ельник логовой			6,8	106,7	324,7	47			485,2	0,30	2,8
Ельник липняковый			10920,6	26472,4	3076,9	17,9			40487,8	25,17	1,8
Ельник осоково-хвощевый					0,7	4,9			5,6	0,00	3,9
Ельник травяной		3,1	3195,5	38287,2	6380,5	294	2,7		48163	29,94	2,1
Ельник черничниковый				1004,8	147,6	4,1			1156,5	0,72	2,1
Ольховник пойменный				2					2	0,00	2,0
Ольховник таволговый				15,2					15,2	0,01	2,0
Сосняк зеленомошниковый			83,1	217,6	0,9				301,6	0,19	1,7
Сосняк кисличниковый			79,8	150,5	7				237,3	0,15	1,7
Сосняк липняковый			124,6	346,6	2,9				474,1	0,29	1,7
Сосняк сфагновый								0,8	0,8	0,00	5a
Сосняк травяной			369,5	1144,5	166,3				1680,3	1,04	1,9
Сосняк черничниковый				79,6					79,6	0,05	2,0
Итого	га	356,8	33046,3	110324,6	16537,8	595,1	3,4	0,8	160864,8	1,9	1,9
	%	0,22	20,55	68,58	10,28	0,37	0,00	0,00	100		

На исследуемой территории насаждения осины высшей производительности (1 – 1а классов бонитета) произрастают на довольно значительной площади 33403,1 га. Их удельный вес составляет 20,8 %. Не значительна площадь насаждений низкой производительности (4–5а классов бонитета) среди осинников, она равняется 599,3 га или 0,37 %.

Исследуемые осинники можно охарактеризовать как насаждения высокой производительности. Средний класс бонитета насаждений составляет 1,9.

Наибольшей производительностью характеризуются насаждения следующих типов леса: сосняк зеленомошниковый, сосняк кисличниковый, сосняк липняковый. Средний класс бонитета осинников вышеперечисленных типов леса равен 1,7.

Насаждения осины наиболее распространенных типов леса на исследуемой территории достаточно высокой производительности. Средний класс бонитета осинников в типе леса ельник кисличниковый и липняковый составляет 1,8, в типе леса ельник травяной – 2,1.

В целом данные по распространению и производительности осинников доказывают, что лесорастительные условия на территории исследуемых лесничеств Пермского края соответствуют биоэкологическим особенностям осины.

УДК 630.3.:331

Маг. Е. В. Бушуева  
Рук. Т. Б. Сродных  
УГЛТУ, Екатеринбург

## **АНАЛИЗ НАСАЖДЕНИЙ ИСТОРИЧЕСКОГО СКВЕРА г. БЕРЕЗОВСКОГО СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Территория сквера представляет собой рекультивированную промышленную зону. Данная географическая точка дала начало крупному предприятию по золотодобыче в Российской Империи и большому поселению – г. Березовскому. В 70-х гг. XX в. производство было перенесено южнее, а в 1973 г. на месте находки золота был заложен «Исторический сквер», поставлен памятник первооткрывателю месторождения – Ерофею Маркову и выполнено озеленение территории.

Цели и задачи исследования:

1. Выполнить инвентаризацию насаждений сквера.
2. Провести анализ полученных данных: видовой состав насаждений, соотношение типов пространственной структуры – ТПС, плотность посадки.